

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania terenu przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania sztolni ćwiczebnej
na budynek strzelnicy sportowej

ADRES INWESTYCJI : Rydułtowy Górne; dz. ewid. nr 637/59

INWESTOR : Miasto Rydułtowy

ADRES INWESTORA : 44-280 Rydułtowy ul. Ofiar Terroru 36

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Projektowe AMBIENT (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1	Zasilanie			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	30*0.4*0.8	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	kable YKY 4x25 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	rury ochronne fi 110 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	30*0.4*0.8	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2	45311200-2	Instalacja oświetlenia i gniazd			
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.2	1101-01	pręt M8 39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	korytka 100x60; ocynk; gr 0,75 39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1207-04	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	przewody YDY 3x1,5 600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	przewody YDY 3x2,5 700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	przewody YDY 3x4 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	przewody FTP 4x2x0,5 cat 6 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1002	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	łączniki instalacyjne 230V 1 bieg; p/t biały 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	łączniki instalacyjne 230V 2 bieg; p/t biały 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-03	gniazda podtynkowe 230V podwójne białe p/t 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 230V IP44; p/t białe</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 2xRJ45 cat 6 p/t białe</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda poj 230V; 16A białe</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 140	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
22	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjna 230V; 110 Lm; taw=1 godz; CNBOP</i> 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjna 230V; 110 Lm; taw=1 godz; CNBOP piktogram</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy 2750 Lm; 230V IP20 oznacz proj B</i> 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa 1670 lm; 230V; IP44 oznacz proj C</i> 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy 850 lm; 230V; IP65 oznacz proj D</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>dualna czujka ruchu</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>kamery IP FullHD IR 40m 1920x1080 2MPx ; kamery dzień/noc ICR tubowa</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż sysemu moitoringu wg opisu <i>zestaw monitoring w/g opisu</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>klawiatura strefy ster 1 strefą; przek do ster elektrozaczepem</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki przycisk otwierający</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>szafa RACK</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>centrala SSWiN</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnica wg rysunku</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		45	prób.	45.000	
				RAZEM	45.000
3 45315100-9 Instalacja, odgromowa					
41	KNNR 5 d.3 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>iglice h=3 m; na podstawie</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>druk FeZn fi8</i>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>50x50; ocynkowane; gr 1,0; + pokrywa</i>	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
44	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x4</i>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable FTP 4x2x0,5 cat 6 żelowany</i>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5-10 d.3 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustalonych) <i>stalowy ocynkowany "na fundament" h=2 m</i> <i>kotwy fi18 do betonu</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>kamery IP FullHD IR 40m 1920x1080 2MPx ; kamery dzień/noc ICR "fisch eye"</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>uziom pionowy</i> <i>złącza kontrolne + skrzynka probiercza</i>	m		
		4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4 45311200-2 Oświetlenie zewnętrzne					
49	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV <i>80*0.4*0.8</i>	m ³		
			m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
50	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 5x4</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury ochronne fi 110</i>	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80*0.4*0.8	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
53 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany; prosty h=3; + fundament+tabliczka zaciskowa</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa parkowa, klosz mleczny 4000 Lm IK06 IP65; aluminium lakierowane 55W</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
56 d.4	kalkulacja własna	Montaż opraw w murkach <i>oprawa w murkach liniowa p/t dł 660 mm; 10,5W; 24VDC; rozsył asymetryczny</i>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
57 d.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurkowe fi 22</i>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <i>kable YKY 3x1,5</i>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
59 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury ochronne fi 50; niebieska</i>	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	415.3291		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	50x50; ocynkowane; gr 1,0; + pokrywa	m	57.0000	57.0000		
2.	centrala SSWiN	kpl.	1.0000	1.0000		
3.	drut FeZn fi8	m	12.4800	12.4800		
4.	dualna czujka ruchu	szt.	3.0000	3.0000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	25.2000	25.2000		
6.	gniazda podtynkowe 230V IP44; p/t białe	szt.	3.0000	3.0000		
7.	gniazda podtynkowe 230V podwójne białe p/t	szt.	16.0000	16.0000		
8.	gniazda podtynkowe 2xRJ45 cat 6 p/t białe	szt.	3.0000	3.0000		
9.	gniazda poj 230V; 16A białe	szt.	8.0000	8.0000		
10.	iglice h=3 m; na podstawie	kpl.	1.0000	1.0000		
11.	kable FTP 4x2x0,5 cat 6 żelowany	m	52.0000	52.0000		
12.	kable YKY 3x1,5	m	124.8000	124.8000		
13.	kable YKY 4x25	m	31.2000	31.2000		
14.	kable YKY 5x4	m	114.4000	114.4000		
15.	kamery IP FullHD IR 40m 1920x1080 2MPx ; kamery dzień/noc ICR tubowa	szt.	1.0000	1.0000		
16.	kamery IP FullHD IR 40m 1920x1080 2MPx ; kamery dzień/noc ICR "fisch eye"	szt.	1.0000	1.0000		
17.	klawiatura strefy ster 1 strefą; przek do ster elektrozacze- pem	szt.	3.0000	3.0000		
18.	kolki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	154.0000	154.0000		
19.	korytko 100x60; ocynk; gr 0,75	m	39.0000	39.0000		
20.	kotwy fi18 do betonu	m ³	4.0000	4.0000		
21.	łączniki instalacyjne 230V 1 bieg; p/t biały	szt.	14.0000	14.0000		
22.	łączniki instalacyjne 230V 2 bieg; p/t biały	szt.	3.0000	3.0000		
23.	łączniki przycisk otwierający	szt.	2.0000	2.0000		
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6.0000	6.0000		
25.	oprawa 1670 lm; 230V; IP44 oznacz proj C	szt.	12.0000	12.0000		
26.	oprawa parkowa, klosz mleczny 4000 Lm IK06 IP65; alu- minium lakierowane 55W	kpl.	3.0000	3.0000		
27.	oprawa w murkach liniowa p/t dł 660 mm; 10,5W; 24VDC; rozsył asymetryczny	kpl.	4.0000	4.0000		
28.	oprawa w murkach p/t dł 1200 mm; 21 W; 24VDC; roz- sył asymetryczny	kpl.	21.0000	21.0000		
29.	oprawy 2750 Lm; 230V IP20 oznacz proj B	szt.	50.0000	50.0000		
30.	oprawy 850 lm; 230V; IP65 oznacz proj D	szt.	2.0000	2.0000		
31.	oprawy awaryjna 230V; 110 Lm; taw=1 godz; CNBOP	szt.	6.0000	6.0000		
32.	oprawy awaryjna 230V; 110 Lm; taw=1 godz; CNBOP piktogram	szt.	1.0000	1.0000		
33.	osłony przewodów	szt.	0.7200	0.7200		
34.	pręt M8	szt.	11.7000	11.7000		
35.	przewody YDY 3x1,5	m	638.5600	638.5600		
36.	przewody YDY 3x2,5	m	728.0000	728.0000		
37.	przewody YDY 3x4	m	104.0000	104.0000		
38.	przewody FTP 4x2x0,5 cat 6	m	156.0000	156.0000		
39.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	47.9400	47.9400		
40.	Rozdzielnica wg rysunku	kpl.	1.0000	1.0000		
41.	rury ochronne fi 110	m	11.4400	11.4400		
42.	rury ochronne fi 50; niebieska	m	6.2400	6.2400		
43.	rury winidurkowe fi 22	m	124.8000	124.8000		
44.	słup stalowy ocynkowany; prosty h=3; + fundament+tab- liczka zaciskowa	kpl.	3.0000	3.0000		
45.	stalowy ocynkowany "na fundament" h=2 m	szt.	1.0000	1.0000		
46.	szafa RACK	kpl.	1.0000	1.0000		
47.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.0000	3.0000		
48.	uziom pionowy	kpl.	4.0000	4.0000		
49.	wazelina techniczna	kg	0.5400	0.5400		
50.	wsporniki betonowe	szt.	56.0000	56.0000		
51.	wsporniki dachowe	szt.	12.1200	12.1200		
52.	zasilacz 250W; 230/24V IP65	szt.	4.0000	4.0000		
53.	zestaw monitoringu w/g opisu	szt.	1.0000	1.0000		
54.	złącza kontrolne + skrzynka probiercza	szt.	1.0000	1.0000		
55.	złączki	szt.	49.2000	49.2000		
56.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3180		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.5200		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2100		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.1120		
5.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	0.4000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3180		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500		
8.	spawarka	m-g	0.3960		
9.	środek transportowy	m-g	2.5120		
10.	wibromłot	m-g	7.3800		
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.6170		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4000		
				RAZEM	

Słownie: